

**Особенности:**

- коммутируемое напряжение: ±80 В
- коммутируемый ток: ±1,0 А
- выходное сопротивление транзистора в открытом состоянии: 0,2 Ом
- ток управления 5...25 мА;
- 1000 В напряжение изоляции;
- 4-выводной металлостеклянный корпус 1401.4-1.

**Применение:**

- замена электромагнитных реле;
- силовой интерфейс бортовых устройств;
- силовая электротехника;
- гальваническая развязка силовых цепей.

**Аналог:**  
KD44 Teledyne Relays

**Габаритный чертеж корпуса**

15 - длина выводов, в пределах которой производится контроль смещения осей выводов от номинального расположения.  
2 Нумерация выводов показана условно.

**Назначение выводов**

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МОП - РЕЛЕ при 25°С**

| Наименование параметра                  | Обозн.     | Ед. изм. | мин. | макс. | Режим измерения  |
|---|------------|----------|------|-------|--|
| Входное напряжение                      | $U_{ВХ}$   | В        | 1,0  | 1,6   | $I_{ВХ} = 10\text{мА}$   |
| Ток утечки на вых. в закрытом состоянии | $I_{УТ}$   | мкА      | -    | 1,0   | $U_{ВХ} = 0,8\text{В}, U_{ВЫХ} = \pm 80\text{В}$                               |
| Напряжение изоляции                     | $U_{ИЗ}$   | В        | 1000 | -     | $I_{УТ.ВЫХ} \leq 10\text{мкА}; t = 5\text{с}$                                  |
| Вых. сопротивление в откр. сост.        | $R_{ОТК}$  | Ом       | -    | 0,2   | $I_{ВХ} = 10\text{мА}, I_{ВЫХ} = \pm 1,0\text{А}, T_{измер.} \leq 50\text{мс}$ |
| Время включения                         | $t_{ВКЛ}$  | мс       | -    | 10,0  | $I_{ВХ} = 10\text{мА}, U_{КОМ} = 10\text{В}, R_{Н} = 51\text{Ом}$              |
| Время выключения                        | $t_{ВЫКЛ}$ | мс       | -    | 1,0   | $I_{ВХ} = 10\text{мА}, U_{КОМ} = 10\text{В}, R_{Н} = 51\text{Ом}$              |

**ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ И ПРЕДЕЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

| Параметры режима                                   | Ед. изм. | предельно-допустимый |          | предельный |          | Примечание                             |
|--|----------|----------------------|----------|------------|----------|--|
|  |          | не менее             | не более | не менее   | не более |  |
| Коммутируемое напряжение                           | В        | -80                  | 80       | -80        | 80       |  |
| Ток коммутации                                     | А        | -1,0                 | 1,0      | -2,0       | 2,0      | При $T \leq 60^\circ\text{C}$          |
| Вх. ток во включенном состоянии                    | мА       | 5                    | 25       | -          | 40       |  |
| Вх. импульсный ток                                 | мА       | -                    | 50       | -          | 80       | $T_{имп} \leq 200\text{мкс}; Q \geq 5$ |
| Импульсный коммутируемый ток                       | А        | -10                  | 10       | -12        | 12       | $T_{имп} \leq 20\text{мс}; Q \geq 5$   |
| Вх. напряжение в выключенном состоянии             | В        | -3,5                 | 0,8      | -          | -        |  |
| Рабочий диапазон температур                        | °С       | -60                  | 125      | -          | -        |  |
| Тепловое сопротивление кристалл – окружающая среда | °С/Вт    | -                    | 90       | -          | -        |  |
| Температура кристалла транзистора                  | °С       | -                    | 150      | -          | 175      |  |

| Параметры стойкости |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 7.И <sub>1</sub>    | 7.И <sub>6</sub> | 7.И <sub>7</sub> | 7.С <sub>1</sub> | 7.С <sub>4</sub> | 7.К <sub>1</sub> | 7.К <sub>4</sub> |
| $0,5 \cdot 2U_C$    | $0,5 \cdot 2U_C$ | $0,5 \cdot 2U_C$ | $8,6 \cdot 1U_C$ | $1U_C$           | $0,024 \cdot 2K$ | $0,024 \cdot 2K$ |

Наработка до отказа  $T_H$  при  $\gamma = 97,5\%$  в пределах срока службы  $T_{ср} = 25$  лет при температуре не более  $(65 \pm 5)^\circ\text{C}$  - не менее 100 000 ч и не менее 120 000 ч в облегченном режиме ( $I_{вх} \leq 15\text{ мА}, I_{ком} \leq \pm 0,5\text{ А}, U_{ком} \leq 60\text{ В}$ , при температуре от минус 10 до  $55^\circ\text{C}$ ).

Гамма - процентный срок сохраняемости  $T_{с\gamma}$  при  $\gamma = 99\%$  при хранении в упаковке изготовителя в отапливаемом хранилище или хранилище с регулируемой влажностью и температурой, или в местах хранения микросборок, смонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП - 25 лет.